

VCOA B.V.



STATISCHE BEREKENING

Werknummer:

25.631

Gebouw type D

Omschrijving:

Q25-00275_COA Breezand

Opdrachtgever:

De Meeuw Oirschot BV

Postbus 18

5688 ZG - Oirschot

Adviseur / contactpersoon:

Datum:

19-2-2026

Frontstraat 2
5405 PB Uden

Tel. 0413 787 113
KvK: 17236786

www.vcoa.nl
projecten@vcoa.nl

Bank: NL44RABO 01123 79680
BTW: NL8201.26.573.B01

Opdrachten worden uitgevoerd overeenkomstig De Nieuwe Regeling 2011, rechtsverhouding opdrachtgever – architect, ingenieur en adviseur
DNR2011, eerste herziening juli 2013, gedeponeerde op 3 juli 2013 ter griffie van de rechtbank te Amsterdam onder nummer 56/2013.

Gebruikte normen:

- NEN-EN 1990	- EC 0	- Grondslagen van het constructief ontwerp
- NEN-EN 1991	- EC 1	- Belastingen en vervormingen
- NEN-EN 1992	- EC 2	- Betonconstructies
- NEN-EN 1993	- EC 3	- Staalconstructies
- NEN-EN 1995	- EC 5	- Houtconstructies
- NEN-EN 1996	- EC 6	- Steenconstructies
- NEN-EN 1997	- EC 7	- Geotechniek, basiseisen en belastingen

opmerking: bovengenoemde normen worden gebruikt incl. nationale bijlagen (NL).

Inhoud:

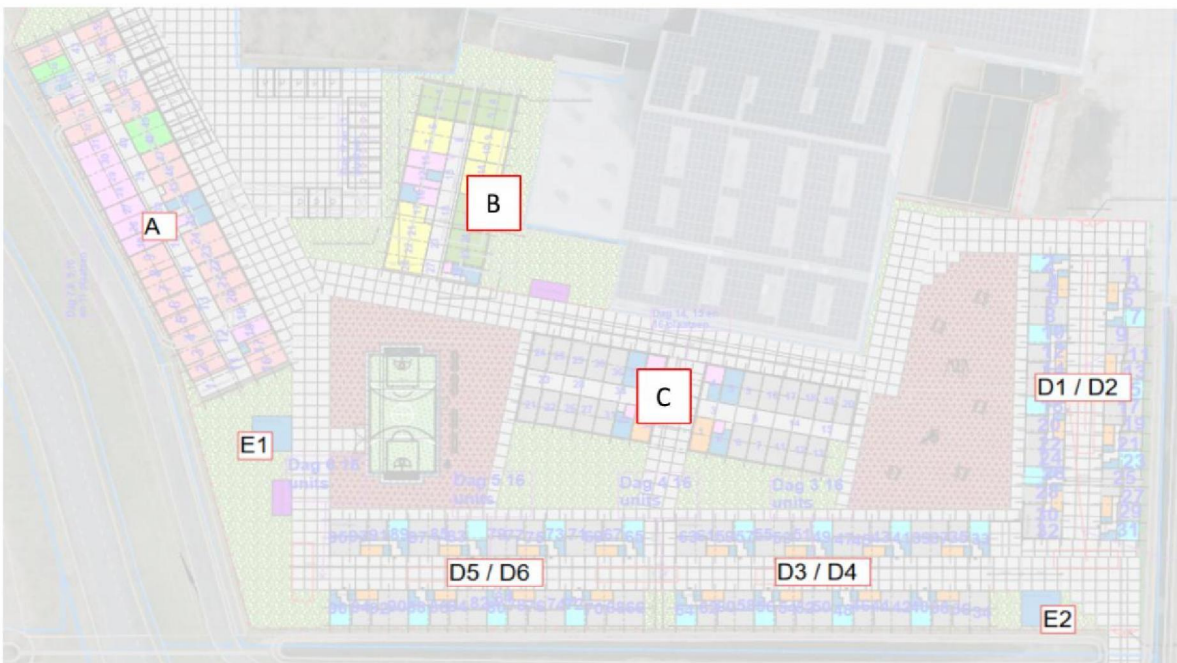
- Overzicht	pag.	3
- Bepalen drukbelastingen / paalafmetingen		4
- Fundering op palen		5

Overige constructies praktisch / volgens tekening

Bijbehorende bescheiden

- Constructieve tekeningen
- Funderingsadvies van SOCOTEC met opdracht nummer 25SP1917

Overzicht



Gebouwtype: Woongebouw Gevolgklasse: 2		Momentaan factor: 0,50 Referentieperiode: 50 jaar		1,2 pb 1,5 vb 1,35 pb mom		1,0 pb 1,0 vb		Gebouw D1 / D2			Gebouw D3 / D4			Gebouw D5 / D6		
								paal Ø (m)			219			219		
								Fu,d =			160			122		
								niveau			NAP-15,5			NAP-15,5		
Puntlast A Puntlast B		EG (kN) 12 25		VB 10,6 21,2		Sneeuw/Water 4,7 9,4		Wind		combinaties. Druk Trek		Frep		Sonderingen:		
														DKM20 t/m DKM24		
														DKM15 t/m DKM19		
														DKM7, -10, -11, -14, -15		
														V		
														V		
														V		

Resultaten fundering

Paal draagvermogen volgens rapportage **SOCOTEC**, opdrachtnummer **25SP1917**
 Zie onderstaande printscreens.

Capaciteit drukpaal: Ø 219 $R_{c,net,d} = 83$ kN (paalpuntniveau op 11,5m-NAP)
 Capaciteit drukpaal: Ø 219 $R_{c,net,d} = 122$ kN (paalpuntniveau op 15,5m-NAP)
 Gehanteerde veerconstante: 40000 -11,5
 Gehanteerde veerconstante: 31000 -15,5

De maximale paalcapaciteit wordt niet overschreden.
 Geen trek op palen.

Bruikbaarheidsgrenstoestand

$F_{c,netto}$ [kN]	F_{nk} [kN]	$F_{c,rep}$ [kN]	s_b [mm]	s_{el} [mm]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	s [mm]	$k_{v,rep}$ paal vrijstaand [kN/mm]
176	39	215	5,3	3,0	8,3	1,5	9,8	26
158	39	197	4,2	2,8	7,0	1,4	8,4	28
140	39	180	3,3	2,5	5,8	1,2	7,1	31
123	39	162	2,6	2,3	4,8	1,1	6,0	33
105	39	144	2,0	2,0	4,0	1,0	5,0	36
88	39	127	1,5	1,8	3,3	0,9	4,2	38
70	39	109	1,2	1,5	2,7	0,8	3,5	40
53	39	92	0,9	1,3	2,2	0,6	2,8	42
35	39	74	0,7	1,0	1,7	0,5	2,2	43
18	39	57	0,5	0,8	1,3	0,4	1,7	44

Bruikbaarheidsgrenstoestand

$F_{c,netto}$ [kN]	F_{nk} [kN]	$F_{c,rep}$ [kN]	s_b [mm]	s_{el} [mm]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	s [mm]	$k_{v,rep}$ paal vrijstaand [kN/mm]
123	86	208	5,1	3,9	9,0	2,7	11,6	23
110	86	196	4,3	3,7	8,0	2,5	10,5	25
98	86	184	3,5	3,4	7,0	2,4	9,3	26
86	86	171	3,0	3,2	6,2	2,2	8,4	28
74	86	159	2,5	3,0	5,5	2,0	7,5	29
61	86	147	2,1	2,7	4,8	1,9	6,7	31
49	86	135	1,7	2,5	4,2	1,7	6,0	32
37	86	122	1,5	2,3	3,7	1,6	5,3	33
25	86	110	1,2	2,1	3,3	1,4	4,7	34
12	86	98	1,0	1,8	2,8	1,3	4,0	35